#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Monal Application No PCT/DE2004/001588

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER 1PC 7 H01L21/28 H01L21/336 H01L21/8246 H01L29/792 H01L51/30 H01L27/115 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

#### EPO-Internal

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to daim No.
Υ	US 6 051 467 A (CHA CHER LIANG ET AL) 18 April 2000 (2000-04-18) column 1, line 57 - column 4, line 57; figures 1-11	1-22
Y	JUNG DAL CHOI ET AL: "A triple polysilicon stacked flash memory cell with wordline self-boosting programming" ELECTRON DEVICES MEETING, 1997. TECHNICAL DIGEST., INTERNATIONAL WASHINGTON, DC, USA 7-10 DEC. 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 7 December 1997 (1997-12-07), pages 283-286, XP010265507 ISBN: 0-7803-4100-7 the whole document	1-22

Special categories of clied documents:  A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  E' earlier document but published on or after the International filing date  L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	<ul> <li>"T" tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</li> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</li> <li>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>"&amp;" document member of the same patent family</li> </ul>
Date of the actual completion of the international search 20 January 2005	Date of mailing of the international search report 28/01/2005
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL – 2280 HV Püjswijk  Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer Neumann, A

Patent family members are listed in annex.

Y Further documents are listed in the continuation of box C.

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermional Application No PCT/DE2004/001588

		PC1/DE2004/001588
	RIGH) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Retevant to claim No.
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Pleagewant to Claim No.
Υ	US 2003/111670 A1 (KUHR WERNER G ET AL) 19 June 2003 (2003-06-19) paragraphs '0002! - '0161!; figures 1-8	8,9,18, 19
A	US 2002/015322 A1 (CLOUD EUGENE H ET AL) 7 February 2002 (2002-02-07) paragraphs '0028! - '0032!; figures 2,4,11	1-22
Α	US 5 981 335 A (CHI MIN-HWA) 9 November 1999 (1999-11-09) column 3, line 62 - column 6, line 46; figures 3-6	1-22

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Sinformation on patent family members

Interional Application No PCT/DE2004/001588

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 6051467	A	18-04-2000	SG US	71836 6501122		18-04-2000 31-12-2002
US 2003111670	A1	19-06-2003	EP WO	1474832 03052835	–	10-11-2004 26-06-2003
US 2002015322	A1	07-02-2002	US	6297989	B1	02-10-2001
US 5981335	A	09-11-1999	NONE			

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

onales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001588 a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 H01L21/28 H01L21/336 H01L21/8246 H01L29/792 H01L27/115 H01L51/30 Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01L Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsullierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil, verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie\* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Y US 6 051 467 A (CHA CHER LIANG ET AL) 1-22 18. April 2000 (2000-04-18) Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 57; Abbildungen 1-11 Y JUNG DAL CHOI ET AL: "A triple 1-22 polysilicon stacked flash memory cell with wordline self-boosting programming" ELECTRON DEVICES MEETING, 1997. TECHNICAL DIGEST., INTERNATIONAL WASHINGTON, DC, USA 7-10 DEC. 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 7. Dezember 1997 (1997-12-07), Seiten 283-286, XP010265507 ISBN: 0-7803-4100-7 das ganze Dokument Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siehe Anhang Patentfamille \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer i ätigkeit beruhend betrachtet werden 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeil beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) \*O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht \*P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 20. Januar 2005 28/01/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018

Neumann, A

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intermionalee Aktenzelchen
PC1/DE2004/001588

		PCT/DE2004/001588
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	edon Telle Betr. Anapruch Nr.
Y	US 2003/111670 A1 (KUHR WERNER G ET AL) 19. Juni 2003 (2003-06-19) Absätze '0002! - '0161!; Abbildungen 1-8	8,9,18, 19
A	US 2002/015322 A1 (CLOUD EUGENE H ET AL) 7. Februar 2002 (2002-02-07) Absätze '0028! – '0032!; Abbildungen 2,4,11	1-22
A	US 5 981 335 A (CHI MIN-HWA) 9. November 1999 (1999-11-09) Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 6, Zeile 46; Abbildungen 3-6	1-22
٠		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröttentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intermenales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001588

tm Recherchenbericht angeführtes Patenidokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentiamilie			Datum der Veröffentlichung	
US 6051467	Α	18-04-2000	SG US	71836 6501122		18-04-2000 31-12-2002	
US 2003111670	A1	19-06-2003	EP WO	1474832 03052835		10-11-2004 26-06-2003	
US 2002015322	A1	07-02-2002	US	6297989	B1	02-10-2001	
US 5981335	Α	09-11-1999	KEINE	<del></del>			